

Taller 4 herencia Poo 2024

1. Escribir un programa para un servicio de streaming que permita hacer una matriz CRUD para las películas, teniendo en cuenta su título, género, país de producción.
2. Crear un programa que modele la información que una empresa mantiene sobre cada empleado: cedula, sueldo base, pago por hora extra, horas extra realizadas en el mes, retenciones casado o no y número de hijos. El programa deberá proporcionar los datos siguientes:
 - Cálculo correspondiente a las horas extra realizadas.
 - Cálculo del sueldo bruto.
 - Cálculo de las retenciones, teniendo en cuenta que el porcentaje de retención que hay que aplicar es el tipo menos 2 puntos si el empleado está casado y menos 1 punto por cada hijo que tenga; el porcentaje se aplica sobre todo el sueldo bruto.
 - visualización de la información básica del empleado.
 - visualización de toda la información del empleado. La básica más el sueldo base, el complemento por horas extra, el sueldo bruto, la retención y el sueldo neto.
3. Desarrollar una lista de Libros ordenada por título. La funcionalidad de la lista será la habitual: conocer el número de libros que hay en la lista, insertar un nuevo libro (en la posición que le corresponda), eliminar el libro de una determinada posición y obtener el libro de una determinada posición. También incluirá un método para buscar un libro a partir de una parte de su título (sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas); el método devolverá la posición en la que se encuentra el libro (o si no se encuentra). Se tendrán libros por categoría, como espiritualidad, psicología, y novelas: pueden ser de diferente tipo, histórica, romántica, policíaca, realista, ciencia ficción o aventuras.